

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021808 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C22B 15/06**,
15/14, 9/05

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009367

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2003 (23.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **REFRACTORY INTELLECTUAL PROP-
ERTY GMBH & CO. KG** [AT/AT]; Wienerbergstrasse
11, A-1100 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FILZWIESER, An-
dreas** [AT/AT]; Vorgartenstrasse 129-143/2/45, A-1020
Wien (AT). **WALLNER, Stefan** [AT/AT]; Roseggerstrasse
43, A-2540 Bad Vöslau (AT).

(74) Anwälte: **BECKER, Thomas, U. usw.**; Turmstrasse 22,
40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PYROMETALLURGICAL PRODUCTION OF COPPER IN A CONVERTER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR PYROMETALLURGISCHEN ERZEUGUNG VON KUPFER IN EINEM KONVERTER

(57) Abstract: The invention relates to a method for the pyrometallurgical production of copper in a converter. According to said method, gas is introduced into the respective molten charge during all steps thereof (charging the converter with cupriferous crude melt, treating the molten charge to obtain Cu₂S and slag, removing the slag, converting Cu₂S into Cu, emptying the converter).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur pyrometallurgischen Erzeugung von Kupfer in einem Konverter. Erfindungsgemäss wird vorgeschlagen, während sämtlicher Verfahrensstufen (chargieren des Konverters mit kupferhaltiger Rohschmelze, Behandlung der Schmelze zur Erzeugung von Cu₂S und Schlacke, Entfernung der Schlacke, Konvertieren von Cu₂S zu Cu, entleeren des Konverters) Gas in die jeweilige Schmelze einzuleiten.

WO 2005/021808 A1

THIS PAGE LEFT BLANK